

Descriptif général:

Le TCR est un Régulateur de température Tout ou rien à double consigne commutable, entrée PT100 sortie relais libre de potentiel.



TCR - Fonctionnement :

le TCR est un régulateur de chauffe fonctionnant en « tout ou rien », l'entrée mesure issu d'une sonde PT100 est comparé à une consigne interne « commutable par strap externe 140°C/178°C », la résultante agit sur le relais de sortie « chauffe ».

Entrée mesure de température:

Type d'entrée	sonde platine PT100 montage 2 fils
Etendue de Mesure	-50°C 200 °C
Détection rupture capteur	oui avec arrêt de la chauffe (sonde en court-circuit ou coupé)
Précision globale	± 2 °C (± 1 % EM) pour 0 à 50 °C de température ambiante
(La précision comprend la linéarité, la répétabilité, les influences de la température et les imprécisions d'ajustement du zéro et de la sensibilité)	

Sortie régulation de température:

Relais	Contacts sec libre de potentiel, type inverseur
Pouvoir de coupure	250Vac ,6A
Durée de vie électrique à 6A ,85°C	100 x 10 ³ Commutation
Isolation contacts Tension d'essai	1500 V, 50 Hz, 1 min.
Temps de réponse	≈ 10 mS
Hystérésis	≈ 2°C « 1% EM »

Alimentation

Alimentation électrique	24Vac (50-60Hz) nominal fonctionnement à +/- 15%
Consommation	≈ 2VA
Remarque	l'entrée Pt100 et commutation de consigne ne sont pas isolées de l'alimentation

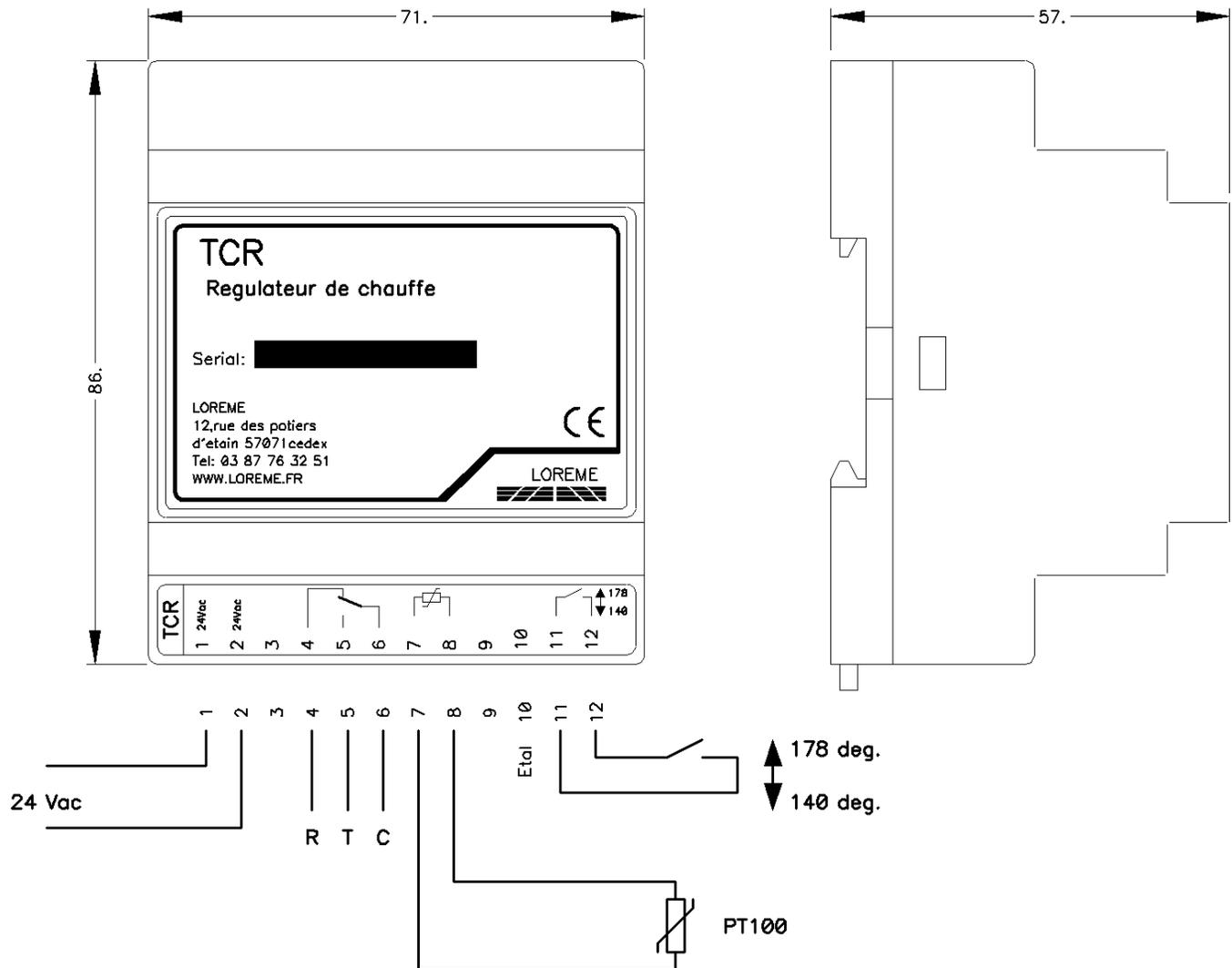
Environnement et réalisation

Consigne régulation température	par shunt (ouvert : 178°C , fermé : 140°C)
Raccordement électrique	bornes à visser débrochable, section câble : 2.5mm ²
Températures de stockage	- 40...80 °C
Températures de service	- 10...65 °C
Masse	≈ 200gr.

Raccordements et encombrements

Dimension

profondeur 57 mm
 Largeur 71 mm , hauteur 86 mm
 Fixation sur rail DIN symétrique



Compatibilité électromagnétique					
Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2					
CE					
EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A			
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140	< +/- 5 %	A
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141	< +/- 10 %	A
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204	sans influence	A
EN61000-4-8	sans influence	A			
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT	73/23/CEE	